

Table des matières

- Introduction 1
 - L'automatisation en bureautique..... 1
- Chapitre 1 INTRODUCTION AUX MACROS..... 5**
 - 1.1 Utilité d'une macro..... 6**
 - Mise en situation 1.1 7
 - 1.2 Planification d'une macro simple..... 8**
 - Mise en situation 1.2 8
 - Mise en situation 1.3 9
 - Exercice 1.1 10
 - Exercice 1.2..... 10
 - 1.3 Macros simples 10**
 - 1.3.1 Enregistrement d'une macro..... 10**
 - Mise en situation 1.4 15
 - Exercice 1.3 15
 - Exercice 1.4 16
 - 1.3.2 Lancement d'une macro 17**
 - Mise en situation 1.5 18
 - Exercice 1.5 18
 - Exercice 1.6..... 18
 - 1.3.3 Assignation d'une macro existante 18**
 - Exercice 1.7 21
 - 1.4 Édition d'une macro avec l'éditeur VBA 21**
 - Mise en situation 1.6 22
 - Exercice 1.8..... 24
 - Exercice synthèse 24
- Chapitre 2 INITIATION AUX MACROS COMPLEXES 27**
 - 2.1 Application d'une méthode de travail..... 28**
 - Étape 1: Donner un nom à la macro 28
 - Étape 2: Rédiger les commentaires 29
 - Mise en situation 2.1 30
 - Exercice 2.1 31
 - Étape 3: Déclarer les variables..... 31
 - Étape 4: Déclarer et attribuer les constantes..... 32

Étape 5: Attribuer les variables	32
Étape 6: Rédiger le ou les blocs d'instructions	33
Mise en situation 2.2	34
Mise en situation 2.3	34
Exercice 2.2.....	36
Étape 7: Manipuler les résultats	36
Étape 8: Tester la macro	37
2.2 Phases d'un projet d'automatisation	41
Phase 1: Analyser les besoins	42
Phase 2: Planifier le travail	42
Phase 3: Procéder à l'automatisation de l'opération	44
Phase 4: Vérifier les résultats.....	44
Phase 5: Documenter l'automatisation	44
Phase 6: Produire le guide d'utilisation.....	45
Mise en situation 2.4	45
Exercice synthèse	46
Chapitre 3 PRINCIPAUX CONCEPTS DU LANGAGE VBA.....	47
3.1 Variables et constantes.....	48
3.1.1 Variable implicite.....	48
3.1.2 Variable explicite	48
3.1.3 Type de données.....	49
Exercice 3.1.....	50
3.1.4 Constantes.....	50
Mise en situation 3.1	51
3.2 Boîtes de message (MsgBox)	52
3.2.1 Syntaxe d'une boîte de message	52
3.2.1.1 Personnalisation de l'élément Buttons.....	54
3.2.1.2 Personnalisation de l'élément Title.....	58
Mise en situation 3.2.....	59
Exercice 3.2.....	59
3.3 Boîtes de saisie (InputBox).....	60
3.3.1 Syntaxe d'une boîte de saisie	60
Mise en situation 3.3	60
Exercice 3.3.....	63
Exercice 3.4.....	63

3.4 Contrôles simples et chaînes de caractères	64
Exercice 3.5	66
Exercice 3.6	67
3.5 Instructions de contrôle de programme (Test conditionnel)	67
3.5.1 If...Then	68
3.5.2 If...Then...Else	68
3.5.3 If...Then...ElseIf...Else	69
Mise en situation 3.4	70
Exercice 3.7	72
3.6 Boucles de programmation	72
3.6.1 For...Next	73
Mise en situation 3.5	74
Exercice 3.8	75
Exercice synthèse	76
Chapitre 4 GESTION DES MACROS COMPLEXES	77
4.1 Gestion des modules	78
Mise en situation 4.1	79
Exercice 4.1	80
Mise en situation 4.2	81
4.2 Boîtes personnalisées (UserForm)	83
4.2.1 Insertion, modification et suppression d'une feuille de travail	84
Mise en situation 4.3	86
4.2.2 Ajout de contrôles	86
Mise en situation 4.4	91
Mise en situation 4.5	94
4.3 Gestion de l'information récupérée	94
Mise en situation 4.6	99
Mise en situation 4.7	103
4.4 Signets	104
Mise en situation 4.8	105
Exercice synthèse	107
Chapitre 5 INTÉGRATION DE DIFFÉRENTS LOGICIELS	109
Mise en situation 5.1	110
Mise en situation 5.2	112
Exercice 5.1	113

Exercice 5.2.....	114
Exercice 5.3.....	114
Mise en situation 5.3.....	115
Exercice 5.4.....	118
Chapitre 6 ANALYSE DES BESOINS	119
Mise en situation 6.1 – Entreprise Info ABC	120
6.1 Collecte d’information	121
6.1.1 Familiarisation avec l’environnement de travail.....	121
6.1.2 Description des caractéristiques de la tâche et du poste où elle est effectuée	123
6.1.3 Identification des problématiques et des causes	123
6.2 Analyse des informations recueillies	123
6.2.1 Clarification des besoins pour s’assurer de la compréhension de la demande.....	124
6.2.2 Estimation de l’ampleur du projet et des changements probables	125
6.2.3 Détermination du niveau recherché de récurrence et d’efficacité.....	126
6.3 Prise de décision : Est-ce pertinent d’automatiser?	126
Mise en situation 6.2 – Bureautique Camille	126
6.1 Collecte d’information	127
6.1.1 Familiarisation avec l’environnement de travail.....	127
6.1.2 Description des caractéristiques de la tâche et du poste où elle est effectuée	127
6.1.3 Identification des problématiques et des causes	127
6.2 Analyse des informations recueillies	127
6.2.1 Clarification des besoins pour s’assurer de la compréhension de la demande.....	128
6.2.2 Estimation de l’ampleur du projet et des changements probables	128
6.2.3 Détermination du niveau recherché de récurrence et d’efficacité.....	128
6.3 Prise de décision : Est-ce pertinent d’automatiser?	128
Exercice 6.1.....	129
Exercice 6.2.....	130

Chapitre 7 PLANIFICATION DU TRAVAIL	131
7.1 Détermination des objectifs et des logiciels à utiliser	132
7.2 Schématisation de la séquence et des différents objets requis	132
7.2.1 Schématisation des opérations	132
7.2.2 Identification des objets requis pour l'automatisation	132
7.2.3 Identification des variables et des constantes	133
7.3 Organisation à l'aide des modules	133
Mise en situation 7.1 – Entreprise Info ABC	133
7.1 Détermination des objectifs et des logiciels à utiliser	136
7.2 Schématisation de la séquence et des différents objets requis.....	136
7.2.1 Schématisation des opérations	136
7.2.2 Identification des objets requis pour l'automatisation	137
7.2.3 Identification des variables et des constantes	138
7.3 Organisation à l'aide de modules.....	139
Mise en situation 7.2 – Bureautique Camille	139
7.1 Détermination des objectifs et des logiciels utilisés.....	139
7.2 Schématisation de la séquence et des différents objets requis.....	140
7.2.1 Schématisation des opérations	140
7.2.2 Identification des objets requis pour l'automatisation	140
7.2.3 Identification des variables et des constantes	141
7.3 Organisation à l'aide de modules.....	141
Exercice 7.1	142
Exercice 7.2.....	142
Chapitre 8 DÉVELOPPEMENT ET VÉRIFICATION DES RÉSULTATS	145
8.1 Préparation des fichiers requis	146
8.2 Création des macros	146
8.3 Validation des macros	146
8.4 Documentation de l'automatisation.....	146
Mise en situation 8.1 – Entreprise Info ABC	147
8.1 Préparation des fichiers requis	147
8.2 Création des macros	150
8.3 Validation des macros	160
8.4 Documentation de l'automatisation.....	160

Mise en situation 8.2 – Bureautique Camille	161
8.1 Préparation des fichiers requis	161
8.2 Création des macros	161
8.3 Validation des macros	164
8.4 Documentation de l'automatisation	164
Exercice 8.1	166
Exercice 8.2	166
Chapitre 9 PRODUCTION DU GUIDE D'UTILISATION	167
9.1 Page de présentation	168
9.2 Table des matières	169
9.3 Table des illustrations	170
9.4 Présentation du projet	170
9.5 Utilisation du projet d'automatisation (procédures techniques)	170
9.6 Index	172
Mise en situation 9.1 – Entreprise Info ABC	172
Mise en situation 9.2 – Bureautique Camille	176
Chapitre 10 PROJETS INTÉGRATEURS	181
Projet 10.1 – L'entreprise Dégado	182
Projet 10.2 – Allez hop! service des loisirs	183
Projet 10.3 – Indigo architecture	185
Conclusion	187
Médiagraphie	190
Index	191